

汽车检测与维修技术

一、人们对该专业的认识误区和误区解读

误区 1: 有人看到汽车维修工作脏就不认可。

误区解读: 汽车维修工作的特点是跟机械和油接触，工作中手或衣服难免会接触灰尘和油污，但是可以通过手套、工作服等进行防护，也可以通过除尘除污设备进行清理。

误区 2: 有人认为汽车修理不需要读大学去修理店当学徒就学到修车知识。

误区解读: 单纯学徒工只能依靠经验式维修，处于属于食而不知其味的地步，但是经过汽车检测与维修技术专业培养的大学生是从理论到实践的全面学习，会通过汽车运行原理和故障分析来维修，不但能够做到知其然还知其所以然，还能通过进一步研究和开发，提出维修新技术。

误区 3: 有人认为修车工作没有前途。

误区解读: 我国汽车市场规模巨大，各种功能汽车由于意外事故、零部件老化、定期保养、功能和装饰改装等原因，必然需要大量的学习汽车检测与维修技术的大学生，虽然维修工作属于基层工作，但是收入丝毫不低于公务员等工作，另外工作只是分工不同，没有高低贵贱之分。

由此可见，通过对该专业存在的认识误区的解释，破解了诸多认识误区，从专业的深度、广度看懂明晰该专业真正内涵，才能在理解

专业价值的基础上正确选择专业，进而学好专业，实现高质量就业。

二、现实中有哪些问题需要汽车检测与维修技术专业的人才来解决？

如何进行汽车机油、冷却液更换？

如何排除汽车车灯不亮、无法启动、蓄电池没电、空调不制冷、空调不制热、天窗漏雨等故障？

如何维修和更换汽车轮胎？

如何根据客户需要改装汽车？

如何判断二手车品质？

如何销售汽车？

如何选择汽车保险种类？

如何选配质量高的汽车配件？

诸如此类需要汽车检测与维修技术专业人才参与解决的问题很多。

三、选择汽车检测与维修技术专业的理由

汽车和我们的生活、生产已经密不可分，每天给人们提供生活和生产服务的各种类型和品牌的轿车、越野车、客车、载货汽车、牵引车、液罐汽车、冷藏汽车、散装水泥汽车、集装箱汽车、救护车、消防车、垃圾车、洒水车等汽车保有量已经数以亿计。

数以亿计的汽车在使用过程中不可避免要定期进行清洁、更换机油、更换润滑油、更换常用易损件、检查电路、检查制动器等各种维护，才能保证汽车安全舒适的使用；同时由于交通事故、碰撞等原因导致的汽车零部件损坏要进行修理才能保证汽车正常使用。

我国汽车维修的市场规模巨大，汽车维护和修理行业必然需要大量的熟悉和掌握机械技术、电气技术、液压技术、钣金技术、音响技术等技术的汽车检测与维修技术专业毕业的高质量人才。如果你真实而详尽地认识到汽车检测与维修技术专业的社会价值和经济价值，决定进入这个行业进行就业或者创业，且认可和相信我院的高质量培养模式，这就是你选择我院该专业的理由。

四、培养目标

按照立德树人的培养标准，培养热爱祖国，德、智、体、美、劳全面发展，具有卓越的职业道德和团队精神，具备很好的创新意识和创业能力，具有良好的语言表达能力和沟通能力，具有较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握汽车故障检测与维修、汽车使用性能检测与维修、发动机原理与汽车理论等方面的基础知识和技能，能够对汽车进行性能检测和故障诊断、排除的能力，能够适应汽车机电维修、汽车检测、汽车维修业务接待等岗位工作所需要的高素质技术技能人才。

五、培养方案

1、人文素质层面培养：

①以立德树人为根本，培养学生坚决拥护中国共产党领导，树立中国特色社会主义共同理想，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感、国家认同感、中华民族自豪感；崇尚宪法、遵守法律、遵规守纪；具有社会责任感 and 参与意识，具备立志服务汽车行业的情怀。

②培养良好的职业道德和职业素养。培养崇德向善、诚实守信、

爱岗敬业，精益求精的工匠精神；培养尊重劳动、热爱劳动，具有较强的实践能力；培养艰苦奋斗、勇于创新、甘于奉献的劳模精神；培养质量意识、绿色环保意识、安全意识、信息素养、创新精神；培养具有较强的集体意识和团队合作精神，能够进行有效的人际沟通和协作，与社会、自然和谐共处；培养具有学习生涯和职业生涯规划意识和能力。

③培养学生具有健康的体魄，具有良好的终身体育锻炼意识与习惯，掌握科学锻炼方法，能够掌握基本运动知识和一两项运动技能。

④培养学生具有正确的世界观、人生观、价值观，具有感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力，从而具备健康的心理、健全的人格，具有良好的生活习惯、行为习惯和自我管理能力。

2、专业知识层面培养：

①培养学生学习和掌握汽车行业相关政策、法律、法规、行业准入规则、发展概况、产品市场和环境生态保护、安全、消防等知识。

②培养学生学习和掌握计算机应用、汽车专业英语、电工电子技术、就业创业、职业规划等知识。

③培养学生学习和掌握汽车性能检测、汽车构造、原理、维护知识、汽车故障诊断与排除、汽车零配件识别与选配、汽车美容与改装、汽车保险、二手车评估鉴定、新能源汽车技术、汽车销售等知识。

④培养学生学习和掌握汽车维护、汽车模型制作、汽车整车拆装、汽车驾驶、汽车实验台架制作、汽车创新项目开发等知识。

3、实践能力层面培养：

①培养学生学习和具有语言表达、沟通交流、人际交往能力。

②培养学生学习和具有使用电工、电子测量仪表检测分析汽车故障和运行情况能力。

③培养学生学习和具有拆装汽车各大总成机构、会检修汽车各系统故障、汽车维护和性能检测的能力。

④培养学生学习和具有汽车维修业务接待、汽车销售能力。

⑤培养学生学习和具有查阅各类汽车维修资料能力。

六、学习汽车检测与维修技术专业的学生需要具备什么特质？

1、熟悉汽车，对汽车维修和科研感兴趣，富有责任感和工匠精神，针对汽车诊断维修有解决问题的细心、耐心和决心。树立为汽车维修产业的技术和科研相关的工作努力奋斗的初心。

2、具备作风朴实、吃苦耐劳不怕脏的精神，耐得住寂寞，不为外界浮躁气氛和偏见所影响，实践动手能力强，具有钻研和创新精神。

3、能够深刻体会汽车产业的社会价值和经济价值，有信念在汽车产业中大有作为，成就精彩人生。

七、在汽车检测与维修技术专业学习过程中可能遇到什么困难？

1、汽车的液压、气动、机械、电气等组成部分需要学生认真钻研，必须多学多思多练才能将相关知识内化于心，不能以完成考试为标准，这就对学生的自学能力、自控能力提出很高的要求，目前很多同学在这两方面有畏难情绪。

2、汽车检测与维修技术专业的学生必须积极参加实践训练环节，这样才能理论和实践相结合，真正掌握汽车运行的原理后才能准确而迅速的判断和排除汽车故障，但是实践训练不可避免需要拆解汽车零部件，面对油污、灰尘的客观环境有害怕弄脏手和衣服的畏难情绪，同时由于汽车零部件的拆解和更换需要劳动能力，但是很多同学不愿意劳动。

面对学习困难，必须明确任何大学没有坐享其成的专业，学习汽车检测与维修技术专业不能抱着得过且过获得毕业证后就有好工作的白日做梦心态，认清汽车检测与维修技术专业是造福人类、前景无限的专业。同时必须明确从事汽车检测与维修产业不是一夜成名的行业，毕业后需要至少3—5年以上的坚持才能具备专业的工作能力，因此在学校学习期间只要明确树立脚踏实地、作风朴实、吃苦耐劳的精神，敢于面对问题，虚心请教老师，勤于钻研思考和知识积累就可以解决学习中的困难，就可以很好规划自己的学习生涯，达到学习目的。

八、毕业生(或毕业3-5年)应具有的实践工作能力和素质

具有汽车营销、汽车维修业务接待、汽车检测、汽车维修、汽车装饰与美容、二手车评估鉴别、汽车配件识别与选配、新能源技术应用、汽车维护保养、汽车保险计算、汽车外文资料查阅、汽车机械故障诊断排除、汽车电气化故障诊断排除等技术。

1、专业知识：具有从事汽车维修、汽车维修业务接待、汽车营销、汽车保险、汽车配件、汽车美容等领域工作所需要的专业通识知识，诸如汽车构造、汽车原理、发动机、底盘、电气、新能源等知识。

2、问题分析和解决：能够应用所学知识和经验解决所从事领域的技术或者工程问题，以便提供优质产品，获得良好经济效益。

3、开发和研究：立足汽修行业本身，根据技术新工艺新要求研发出更适应行业需求的便捷工量具和维修检测方式方法。

4、使用现代汽修设备和软件：能够选择、开发与使用现代检测工具和软件解决高端品牌汽车故障，保证企业经济效益和产品质量。

5、环境和可持续发展：与国家新能源发展战略保持一致，积极融入新能源技术技能，适应未来汽车行业变革，实现可持续发展。

6、职业规范：具有人文社会科学素养和精益求精的工匠精神，能够在汽车维修、汽车维修业务接待、汽车营销、汽车保险、汽车配件、汽车美容等领域的生产经营中理解并遵守职业道德和法律规范。

7、个人和团队：深刻理解个人和团队互为促进的辩证关系，能够在团队中发挥个人能力，承担个体责任，同时融入团队，贯彻团结协作，从而提升团队的绩效。

8、表达和沟通：能够与团队、同行及社会公众进行有效表达和沟通，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的格局视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

9、项目管理：理解并掌握汽修行业的成本控制、技术使用、效益分析、设备管理、人员调配、仓储物流等项目全流程环节进行科学管理。

10、终身学习和职业规划：社会在发展，各种新技术、新设备层出不穷，人们的需求也具有多样性发展特点，因此毕业生必须具有自主

学习和终身学习的意识，有不断学习和适应农业发展的能力，具有知识迁移使用的能力，具有不断进行职业生涯规划的意识 and 能力。

九、就业、创业、升学、参军

1、汽车维修领域，包括发动机、底盘、电气、电池、电机等维修方面达到精益求精的工匠精神。

2、汽车维修业务接待领域，包括汽车保养、维修、美容、配件等方面保证规范、礼仪、专业的接待方式。

3、汽车营销领域，包括品牌旗下所有车型参数了如指掌。

4、汽车保险领域，包括新车保险、续保以及保险变更等内容。

5、汽车配件领域，包括零部件质量的判断等技术。

6、汽车美容领域，包括汽车贴膜、汽车清洗、内饰翻新、汽车改装等。

7、二手车领域，包括二手车评估鉴定、二手车收购、二手车销售等等。

8、新能源汽车领域，包括电动汽车、混动汽车、电机、电池、电控等技术。

9、符合应征入伍条件的同学可以参军。

10、通过专升本考试的同学可以进入本科学校进一步学习深造。

十、汽车检测与维修技术专业的知名企业群

广汇汽车、奇瑞汽车、吉利汽车、大连三菱汽车销售有限公司、大连瀚喜新能源科技有限公司、沈阳和兴大众汽车销售服务有限公司、抚顺和昆汽车销售服务有限公司、沈阳奥瑞商贸有限公司、营口红运

汽车、营口东泽汽车销售服务有限公司、辽宁兴泰航汽车销售服务有限公司、辽宁宇宸汽车销售有限公司等 30 余家企业。

辽宁农职院招生办