

# ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ

Отрасль (область профессиональной деятельности): машиностроение

## Квалификационный уровень: 1

Квалификационный подуровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности <sup>1</sup>	Рекомендуемые наименования должностей <sup>2</sup>
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
-	Деятельность под руководством. Ограниченная ответственность. Самоконтроль обеспечения безопасности своих действий.	Выполнение стандартных действий в известных ситуациях.	Применение простейших знаний с опорой на опыт практической деятельности. Использование информации, полученной в процессе профессиональной деятельности.	Производственно-обслуживающая деятельность.	Обучение (инструктаж) на рабочем месте или краткосрочные профессиональные курсы (менее 1 мес.) при наличии основного общего образования.		Грузчик Упаковщик Уборщик Подручный станочника ...

## Квалификационный уровень: 2

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
2.1	Самостоятельная деятельность в пределах своей компетенции. Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания.	Решение типовых практических задач. Работа по инструкции.	Применение специальных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или практической деятельности.	Производственная деятельность.	Профессиональное обучение (не менее 1 мес.) при наличии основного общего образования.		Станочник 1-2 разрядов Слесарь 1-2 разрядов ...
2.2	Самостоятельная деятельность в пределах своей компетенции. Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания.	Решение типовых практических задач. Работа по инструкции.	Применение специальных знаний, полученных в процессе практической деятельности и/или профессиональной подготовки	Производственная деятельность.	Обучение (инструктаж) на рабочем месте при наличии среднего (полного) общего образования. Или Профессиональное обучение (не менее 1 мес.)		Табельщик Комплектовщик ...

<sup>1</sup> Согласно Временным методическим рекомендациям по разработке отраслевой рамки квалификаций на основе Национальной рамки квалификаций Российской Федерации «вид трудовой деятельности - составная часть области профессиональной деятельности, образованная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций». Разнообразие областей профессиональной деятельности, большое число наборов трудовых функций здесь и далее не позволяют заполнить столбец.

<sup>2</sup> Здесь и далее в столбце приведены примеры наименований должностей.

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научность	Другие показатели			
					при наличии основного общего образования.		

### Квалификационный уровень: 3

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научность	Другие показатели			
3.1	Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности исходя из поставленной руководителем задачи. Индивидуальная ответственность. Координация действий с другими работниками.	Решение практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения.	Применение практико-ориентированных профессиональных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или профессиональной деятельности. Понимание технических основ решения типовых производственных задач.	Производственная деятельность.	Профессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии среднего (полного) общего образования. Или Профессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии основного общего образования и опыта работы.		Станочник 3-4 разрядов Слесарь 3-4 разрядов ...
3.2	Деятельность под руководством работника более высокой квалификации. Самостоятельная деятельности при решении типовых задач. Индивидуальная ответственность в пределах рабочего задания.	Решение типовых практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения.	Применение практико-ориентированных профессиональных знаний, полученных в процессе профессиональной подготовки и/или профессиональной деятельности. Понимание технических основ решения типовых практических задач.	Проектная деятельность.	Среднее профессиональное образование (базовая подготовка).		Помощник конструктора Помощник технолога ...

### Квалификационный уровень: 4

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеёмкость	Другие показатели			
4.1	Самостоятельная деятельность при решении поставленных задач. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Наставничество. Индивидуальная ответственность. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий контроль и коррекция деятельности.	Применение профессиональных знаний, полученных в процессе профессионального образования, практического профессиональной деятельности или в процессе повышения квалификации. Понимание технологических основ решения производственных задач.	Производственная деятельность.	Среднее профессиональное образование (базовая подготовка). Или Профессиональное обучение (не менее 2 мес.) при наличии среднего (полного) общего образования, опыта работы и повышения квалификации.		Станочник 4-7 разрядов Слесарь 4-7 разрядов ...
4.2	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач.	Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений. Выбор путей осуществления деятельности из известных. Текущий контроль и коррекция деятельности.	Применение профессиональных знаний, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Понимание технологических основ решения теоретических и практических задач.	Проектная деятельность.	Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка). Или Среднее профессиональное образование (базовая подготовка) при наличии опыта работы.		Техник-технолог Техник-конструктор ...
4.3	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления. Планирование собственной деятельности и деятельности подчиненных работников.	Решение различных типов практических и организационных задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений. Выбор	Применение профессиональных и управленческих знаний, полученных в процессе профессионального образования, практического профессиональной деятельности или в процессе повышения квалификации.	Организационно-управленческая деятельность.	Среднее профессиональное образование (базовая подготовка) при наличии опыта работы и повышения квалификации		Бригадир Прораб ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научность	Другие показатели			
	Обеспечение взаимодействия подчиненных работников. Ответственность за результаты работы подчиненных работников.	пути осуществления деятельности. Текущий контроль и коррекция деятельности.	Понимание методических основ решения организационных и производственных задач.				

### Квалификационный уровень: 5

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научность	Другие показатели			
5.1	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности.	Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач. Понимание научно-технических основ решения теоретических и практических задач.	Проектная деятельность.	Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка) при наличии опыта работы. Или Высшее образование (бакалавриат)		Инженер-технолог Инженер-конструктор ...
5.2	Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных работников. Планирование собственной деятельности и деятельности подчиненных работников. Участие в управлении выполнением поставленных	Решение различных типов практических и организационных задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления	Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Поиск информации, необходимой для решения	Организационно-управленческая деятельность.	Среднее профессиональное образование (углубленная подготовка) при наличии опыта работы и повышения квалификации. Или Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы.		Мастер Начальник группы (сектора) ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
	задач в рамках подразделения. Обеспечение взаимодействия подчиненных работников. Ответственность за результаты работы подчиненных работников.	деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности.	профессиональных задач. Понимание научно-методических основ решения организационных и практических задач.				
5.3	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач.	Решение типовых практических задач. Выбор способов решения на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения.	Применение профессиональных знаний методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Поиск и анализ профессиональной информации. Понимание научных основ решения типовых практических задач.	Научно-исследовательская деятельность.	Высшее образование (бакалавриат)		Стажер-исследователь ...

### Квалификационный уровень: 6

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
6.1	Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов теоретических и практических задач, предполагающих выбор из многообразия способов решений. Выбор тактики осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль,	Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для решения профессиональных задач.	Проектная деятельность.	Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы Или Высшее образование (специалитет)		Инженер-технолог II-III категории Инженер-конструктор II-III категории ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
		оценка и прогнозирование деятельности.	Понимание научно-технологических основ решения теоретических и практических задач.				
6.2	Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и подчиненных подразделений. Планирование деятельности подчиненных подразделений. Управление выполнением поставленных задач в рамках подразделения. Обеспечение взаимодействия подчиненных подразделений. Ответственность за результаты работы подчиненных подразделений.	Решение различных типов организационных и практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и прогнозирования ее изменений. Выбор путей осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования, профессиональной деятельности и при повышении квалификации. Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для решения профессиональных задач. Понимание методологических основ решения организационных и практических задач.	Организационно-управленческая деятельность.	Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы и повышения квалификации Или Высшее образование (специалитет) и повышения квалификации		Старший мастер Начальник бюро ...
6.3	Самостоятельная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов теоретических и научных задач, предполагающих выбор из многообразия способов решений. Выбор тактики осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности.	Применение профессиональных знаний технологического, методического и научного характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Определение источников, поиск, анализ и оценка необходимой профессиональной информации. Синтез профессиональных знаний. Понимание методологических основ решения	Научно-исследовательская деятельность.	Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы Или Высшее образование (магистратура)		Инженер-исследователь Младший научный сотрудник ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
			практических и научных задач.				

### Квалификационный уровень: 7

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
7.1	Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности. Наставничество. Ответственность за решение поставленных задач. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов теоретических, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Разработка методов решения теоретических, практических и методических задач. Выбор тактики и стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Создание новых знаний прикладного характера. Понимание методологических основ профессиональной деятельности.	Проектная деятельность.	Высшее образование (бакалавриат) при наличии опыта работы и повышения квалификации Или Высшее образование (специалитет) при наличии опыта работы		Инженер-технолог I категории Инженер-конструктор I категории ...
7.2	Определение направлений развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне крупных подразделений. Ответственность за результаты деятельности крупных подразделений	Решение различных типов организационных, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Выбор тактики и стра-	Применение профессиональных и управленческих знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования, профессиональной деятельности и при повышении квалификации.	Организационно-управленческая деятельность.	Высшее образование (специалитет) при наличии опыта работы и повышения квалификации		Начальник участка Начальник отдела ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
		тегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Понимание методологических основ профессиональной деятельности.				
7.3	Самостоятельная деятельность. Планирование собственной деятельности. Наставничество. Ответственность за решение поставленных задач. Координация действий с другими работниками.	Решение различных типов научных, практических и методических задач, требующих эвристического подхода. Разработка методов решения научных, практических и методических задач. Выбор тактики и стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	Применение профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального образования и в профессиональной деятельности. Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Создание новых знаний прикладного и теоретического характера. Понимание методологических основ профессиональной деятельности.	Научно-исследовательская деятельность.	Высшее образование (магистратура) при наличии опыта работы		Научный сотрудник Старший научный сотрудник ...

### Квалификационный уровень: 8

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Научеваемость	Другие показатели			
8.1	Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне	Решение организационных, практических и методических	Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в	Организационно-управленческая деятельность.	Высшее образование (специалитет) при наличии опыта работы. Дополнительное профессиональное образование		Главный технолог Главный инженер ...

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Наукоемкость	Другие показатели			
	направления деятельности организации. Ответственность за результаты направления деятельности организации.	проблем. Разработка путей и методов решения различных задач. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности. Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Понимание принципов и закономерностей развития направления деятельности.		(программы повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки в области экономики и менеджмента.)		
8.2	Определение направлений развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решений на уровне подразделений. Ответственность за результаты деятельности подразделений.	Решение различных типов комплексных задач, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных задач. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.	Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности. Создание новых знаний междисциплинарного характера. Понимание принципов и закономерностей развития направления деятельности.	Научно-организационная деятельность.	Высшее образование (магистратура) и послевузовское образование (ученая степень кандидата наук) при наличии опыта работы		Начальник лаборатории Начальник отдела ...

### Квалификационный уровень: 9

Квалификационный уровень	Показатели деятельности				Пути достижения квалификации соответствующего уровня	Основные виды трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей
	Широта полномочий и ответственность	Сложность	Наукоёмкость	Другие показатели			
9.1	<p>Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решения на уровне организации.</p> <p>Ответственность за результаты деятельности организации.</p>	<p>Решение комплексных проблем, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных проблем. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.</p>	<p>Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности. Определение источников, поиск, анализ и оценка профессиональной информации. Понимание принципов и закономерностей развития отрасли.</p>	<p>Организационно-управленческая деятельность.</p>	<p>Дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и/или программы профессиональной переподготовки в области экономики и менеджмента.)</p>		<p>Президент Генеральный директор ...</p>
9.2	<p>Определение стратегии развития, планирование, управление процессами и деятельностью, с принятием решения на уровне организации.</p> <p>Ответственность за результаты деятельности организации.</p>	<p>Решение комплексных проблем, в том числе, требующих эвристического подхода. Разработка подходов и методов решения комплексных проблем. Выбор стратегии осуществления деятельности. Текущий и итоговый контроль, оценка и прогнозирование деятельности.</p>	<p>Применение управленческих и профессиональных знаний технологического и методического характера, полученных в процессе профессионального и дополнительного образования, профессиональной деятельности. Создание новых фундаментальных знаний. Понимание принципов и закономерностей развития науки.</p>	<p>Научно-организационная деятельность.</p>	<p>Высшее образование (магистратура) и послевузовское образование (ученая степень доктора наук) при наличии опыта работы. Общественно-профессиональное признание на отраслевом, межотраслевом, международном уровне.</p>		<p>Главный научный сотрудник Директор ...</p>