



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009

Тел.: (495) 547-13-16

e-mail: [info@minobrnauki.gov.ru](mailto:info@minobrnauki.gov.ru)

<http://www.minobrnauki.gov.ru>

12.12.2022 № МН-5/4869-ДА

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

На № 3.6-14/5011@ от 8 декабря 2022 г.

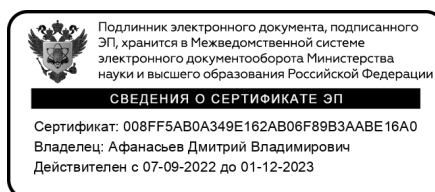
Председателю Комитета  
Совета Федерации  
Федерального Собрания  
Российской Федерации  
по экономической политике

А.В. КУТЕПОВУ

Уважаемый Андрей Викторович!

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с Вашим письмом по вопросу о представлении информационно-справочных и аналитических материалов по основным проблемам развития кадрового потенциала отраслей машиностроения, а также предложений по их решению сообщает, что соответствующие материалы были направлены ранее письмом Минобрнауки России от 14 ноября 2022 г. № МН-5/2022-ГГ.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.



Д.В. Афанасьев

Борунова Мария Витальевна  
(495) 547-13-66, доб.7327



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009

Тел.: (495) 547-13-16

e-mail: [info@minobrnauki.gov.ru](mailto:info@minobrnauki.gov.ru)

<http://www.minobrnauki.gov.ru>

14.11.2022 № МН-5/2022-ГГ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении информации

На № 3.6-14/4336@ от 7 ноября 2022 г.

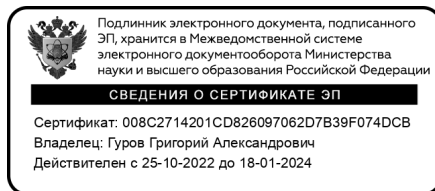
Председателю Комитета  
Совета Федерации  
Федерального Собрания  
Российской Федерации  
по экономической политике

А.В. КУТЕПОВУ

Уважаемый Андрей Викторович!

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с Вашим письмом по вопросу о проведении в ноябре-декабре 2022 года в дистанционном формате «круглого стола» на тему «Вопросы развития кадрового потенциала отраслей машиностроения» в рамках установленной компетенции направляет соответствующие информационные материалы.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.



Г.А. Гуров

Борунова Мария Витальевна  
(495) 547-13-66, доб.7327



Информационные материалы к «круглому столу» на тему «Вопросы развития кадрового потенциала отраслей машиностроения»

Подготовка кадров для машиностроительной отрасли осуществляется в рамках укрупненной группы специальностей и направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение и по группе научных специальностей 2.5. Машиностроение (далее соответственно – УГСН, ГНС).

Минобрнауки России в целях повышения качества образования актуализированы образовательные стандарты высшего образования (далее – образовательные стандарты).

Образовательные стандарты высшего образования предусматривают возможность разработки образовательными организациями высшего образования гибких образовательных программ, расширение возможности усиления практической подготовки студентов с участием работодателей, формирование направленности (профиля) образовательной программы путем её ориентации на область (области) и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции выпускников формируются образовательными организациями высшего образования самостоятельно на основе профессиональных стандартов (при наличии) и (или) с учётом актуальных требований рынка труда, потребностей отрасли и конкретного региона.

Минобрнауки России проведена работа по нормативно-правовому обеспечению реализации образовательных программ в сетевой форме (далее – сетевые программы), утвержден Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ (приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. № 882/391).

В целях устранения административных барьеров, препятствующих реализации сетевых программ, Минобрнауки России внесены изменения в Порядок, предусматривающие возможность участия в сетевой



форме реализации образовательной программы организаций, обладающих соответствующими ресурсами, без лицензии на осуществление образовательной деятельности (приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 21 февраля 2022 г. № 150/89).

Реализация сетевых программ позволяет повысить качество образования за счет использования дополнительных материальных, кадровых, интеллектуальных ресурсов путем повышения эффективности ресурсного потенциала организаций, участвующих в реализации сетевых программ. В реализации сетевых программ могут принимать участие индустриальные партнеры.

Также Минобрнауки России утверждено Положение о практической подготовке обучающихся (приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. № 885/390).

Механизм практической подготовки позволяет обучающимся получить опыт работы непосредственно на производстве, что способствует сокращению разрыва между полученными знаниями и практическими навыками. Работодатели получают специалиста, чьи профессиональные компетенции максимально соответствуют их требованиям.

Привлечение организаций реального сектора экономики предусмотрено законодательством об образовании на всех этапах подготовки кадров.

Количество бюджетных мест в образовательных организациях высшего образования определяется требованиями государственной гарантии, предусмотренной Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон).

Устанавливаемое количество контрольных цифр приема (далее – КЦП) позволяет обеспечить доступность высшего образования на уровне 60 %, что дает возможность более чем половине от общего количества выпускников школ поступить в образовательную организацию высшего образования на обучение за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.

В целом, профессиональные кадры готовятся в достаточном объеме. Кадровая потребность на среднесрочную и долгосрочную перспективу прогнозируется в соответствии с методикой, утвержденной приказом



Минтруда России от 31 марта 2021 г. № 191н, по согласованию с Минобрнауки России и Минэкономразвития России. При планировании общих объемов КЦП Минобрнауки России учитывает потребности субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и крупнейших работодателей в профессиональных кадрах.

Образовательные программы высшего образования по УГСН 15.00.00 Машиностроение, финансируемые за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, реализуются по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры.

На 2022/23 учебный год установлено **22 578** мест (на **1 760** мест больше по сравнению с 2021/22 учебным годом), в том числе и по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета (далее – БСМ) установлено **22 087** мест.

На 2023/24 учебный год по результатам публичного конкурса образовательным организациям по УГСН 15.00.00 Машиностроение и ГНС 2.5 Машиностроение установлено **21 677** мест, что на **901** место меньше значения 2022/23 учебного года. По программам БСМ установлено **20 663** мест.

КЦП, установленные по УГСН 15.00.00 Машиностроение и ГНС 2.5 Машиностроение в разрезе уровней подготовки:

Уровень подготовки	КЦП, установленные образовательным организациям на:		
	2021/22 учебный год	2022/23 учебный год	2023/24 учебный год
Бакалавриат	15 010	15 114	15 114
Магистратура	4 616	6 250	4 826
Специалитет	737	723	723
<b>Всего БСМ</b>	<b>20 363</b>	<b>22 087</b>	<b>20 663</b>
Аспирантура	455	491	1 014
<b>ИТОГО</b>	<b>20 818</b>	<b>22 578</b>	<b>21 677</b>

*\*21 154 мест установлено по результатам публичного конкурса на 2022/23 учебный год, 1 424 места установлено образовательным организациям дополнительно по программам магистратуры на 2022/23 учебный год*

*\*\* в 2023/24 учебном году КЦП по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре представлены по группам научных специальностей*



**Топ 10 Субъектов, которым по УГСН 15.00.00 Машиностроение и ГНС 2.5. Машиностроение, установлено наибольшее количество КЦП:**

Наименование субъекта РФ	Установленные КЦП образовательным организациям по программам БСМ на:		
	2021/22 учебный год	2022/23 учебный год	2023/24 учебный год
Республика Татарстан	983	980	987
Красноярский край	949	961	923
Республика Башкортостан	922	973	907
Ростовская область	969	965	885
Свердловская область	718	880	856
Челябинская область	732	689	666
Пермский край	595	601	604
Самарская область	508	564	545
Томская область	465	467	529
Омская область	510	573	488

**Топ 10 ВУЗов, которым по УГСН 15.00.00 Машиностроение и ГНС 2.5. Машиностроение, установлено наибольшее количество КЦП:**

Наименование образовательной организации	Установленные КЦП образовательным организациям по программам БСМ на:		
	2021/22 учебный год	2022/23 учебный год	2023/24 учебный год
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	475	649	709
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	564	581	636
Пермский национальный исследовательский политехнический университет	595	601	604
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева	612	654	514
Казанский национальный исследовательский технологический университет	430	425	478
Донской государственный технический университет	488	510	450
Уфимский государственный нефтяной технический университет	449	509	434
Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)	448	446	427
Московский политехнический университет	492	449	417
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	383	361	416

По результатам приемной кампании 2022/23 учебного года по УГСН 15.00.00 Машиностроение и ГНС 2.5. Машиностроение принято **32 718** чел.

На места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, зачислено **22 586** чел., в том числе по программам



бакалавриата **14 895** чел., специалитета **700** чел., магистратуры **6 209** чел, аспирантуры **782** чел.

Уровень подготовки	Всего	в том числе:			
		В рамках федерального бюджета	из них	В рамках бюджетов субъектов	По договорам об оказании платных образовательных услуг
			В рамках квоты приема на целевое обучение		
Бакалавриат	23 485	14 895	685	187	8 403
Специалитет	832	700	48	0	132
Магистратура	7 394	6 209	126	48	1 137
<b>Всего БСМ</b>	<b>31 711</b>	<b>21 804</b>	<b>859</b>	<b>235</b>	<b>9 672</b>
Аспирантура	1 007	782	30	6	219
<b>Общий итог</b>	<b>32 718</b>	<b>22 586</b>	<b>889</b>	<b>241</b>	<b>9 891</b>

Средний балл ЕГЭ принятых на места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, по очной форме обучения по УГСН 15.00.00 Машиностроение составил **66,65** балла, в том числе по программам бакалавриата **66,38** балла и программам специалитета **69,92** балла.

Для устранения кадрового дефицита в социально значимых отраслях экономики, а также в организациях, функционирование которых важно для благосостояния отдельных регионов, статьями 56 и 71.1 Федерального закона предусмотрен институт целевого обучения, в рамках которого на гражданина, заключившего договор о целевом обучении, возлагается ответственность по осуществлению трудовой деятельности не менее трех лет в соответствии с полученной квалификацией.

Частью 1 статьи 71.1 Федерального закона установлен перечень категорий заказчиков целевого обучения, заключение договора о целевом обучении с которыми дает абитуриентам право быть принятыми в пределах ежегодно устанавливаемой квоты приема на целевое обучение (далее – целевая квота). К таким заказчикам относятся, в том числе органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, а также организации и предприятия с государственным участием.

В соответствии с частью 4 статьи 71.1 Федерального закона Правительство Российской Федерации вправе устанавливать целевую квоту



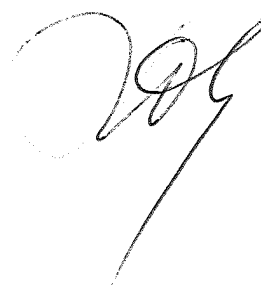
за счет средств федерального бюджета по конкретным направлениям подготовки и специальностям с указанием перечня субъектов Российской Федерации, на территориях которых может быть трудоустроен гражданин в соответствии с договором о целевом обучении.

Квота приема на целевое обучение на 2022 год утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2021 г. № 3303-р.

На 2022/23 учебный год по УГСН 15.00.00 Машиностроение по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры установлено **3355** мест в рамках целевой квоты. Прием в рамках целевой квоты составил **864** чел. Выполнение целевой квоты составило **25,8** %.

Таким образом, в целях адресной подготовки специалистов для машиностроительной отрасли Минобрнауки России считает целесообразным расширение практики применения механизма целевого обучения путем заключения целевых договоров с поступающими на программы высшего образования, а также с уже обучающимися в образовательных организациях на соответствующих образовательных программах.

Директор Департамента  
государственной политики  
в сфере высшего образования



Т.В. Рябко

