

Результаты опроса удовлетворенности работодателей выпускниками Омского государственного технического университета

В мае 2023 года Центром карьеры ОмГТУ было проведено исследование удовлетворенности работодателей профессиональными компетенциями выпускников и соответствием требований рынка труда и компетенций молодых специалистов.

Исследование проводилось в несколько этапов:

- Определение метода исследования и методологии опроса (7-15 мая 2023 года);
- Определение компаний-респондентов и проведение опроса (15 мая – 1 августа 2023 года);
- Анализ данных и их интерпретация (1 – 15 августа 2023 года).

Исследование включало несколько направлений. Так Центр карьеры ОмГТУ ставил задачи: выявить удовлетворенность работодателей профессиональными компетенциями выпускников ОмГТУ, определить уровень удовлетворенности от надпрофессиональных компетенций выпускников, уровнем практической подготовки, требованиями рынка труда к вакансии и молодому специалисту, устраивающемуся на работу. Опрос проводился в цифровом формате на платформе facultet.us

Направления подготовки, по которым осуществляется обучение (3-4 курс, 2023)

Код специального звания	Спец-ть/ Напр-е подготовки	Спец-я/ Направленность(профиль)
02.03.02	02.03.02-Фундаментальная информатика и информационные технологии	Технологии искусственного интеллекта
02.03.03	02.03.03-Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Технологии больших данных
08.03.01	08.03.01-Строительство	Промышленное и гражданское строительство
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Технологии разработки программного обеспечения
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Автоматизированные системы обработки информации и управления
09.03.02	09.03.02-Информационные системы и технологии	Цифровые медиатехнологии, виртуальная и дополненная реальность
09.03.02	09.03.02-Информационные системы и технологии	Цифровое управление
09.03.03	09.03.03-Прикладная информатика	Цифровые технологии и решения для управления бизнесом

09.03.04	09.03.04-Программная инженерия	Разработка программного обеспечения для автоматизированных систем
09.05.01	09.05.01-Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения
10.03.01	10.03.01-Информационная безопасность	Техническая защита информации
10.05.05	10.05.05-Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	Компьютерная экспертиза
11.03.01	11.03.01-Радиотехника	Радиотехника
11.03.01	11.03.01-Радиотехника	Интегральная радиоэлектроника
11.03.02	11.03.02-Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.03	11.03.03-Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
11.03.04	11.03.04-Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника
11.05.04	11.05.04-Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	Системы радиосвязи специального назначения
12.03.01	12.03.01-Приборостроение	Приборостроение
13.03.01	13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
13.03.01	13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электрические и электронные аппараты
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети
13.03.03	13.03.03-Энергетическое машиностроение	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Машины и технологии литейного производства
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Машины и технологии обработки металлов давлением
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Оборудование и технологии сварочного производства

15.03.02	15.03.02-Технологические машины и оборудование	Машины и аппараты химических производств
15.03.02	15.03.02-Технологические машины и оборудование	Цифровое моделирование оборудования для химической и нефтегазовой отраслей
15.03.04	15.03.04-Автоматизация технологических процессов и производств	Промышленный интернет вещей и робототехника
15.03.05	15.03.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
15.03.05	15.03.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Цифровые технологии в машиностроении
15.05.01	15.05.01-Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве
16.03.03	16.03.03-Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Низкотемпературная техника и технология в химической и нефтегазовой отраслях
18.03.01	18.03.01-Химическая технология	Химическая технология органических веществ
18.03.01	18.03.01-Химическая технология	Химическая технология
18.03.02	18.03.02-Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
19.03.01	19.03.01-Биотехнология	Биотехнология
19.03.04	19.03.04-Технология продукции и организация общественного питания	Технология и организация ресторанного сервиса
20.03.01	20.03.01-Техносферная безопасность	Экологическая безопасность
20.03.01	20.03.01-Техносферная безопасность	Безопасность труда
20.05.01	20.05.01-Пожарная безопасность	Пожарная безопасность
21.03.01	21.03.01-Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
22.03.01	22.03.01-Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии машиностроительных материалов
23.03.03	23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтедобыча)
23.03.03	23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис
23.05.02	23.05.02-Транспортные средства специального назначения	Военные гусеничные и колесные машины
24.03.01	24.03.01-Ракетные комплексы и космонавтика	Ракетостроение

24.05.01	24.05.01-Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства обслуживания стартовых комплексов
24.05.01	24.05.01-Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Ракетные транспортные системы
24.05.02	24.05.02-Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Проектирование жидкостных ракетных двигателей
27.03.01	27.03.01-Стандартизация и метрология	Стандартизация и метрология
27.03.04	27.03.04-Управление в технических системах	Интеллектуальные технологии управления производством в нефтегазовой отрасли
27.03.05	27.03.05-Инноватика	Менеджмент цифровых технологий
28.03.02	28.03.02-Наноинженерия	Наноинженерия
29.03.05	29.03.05-Конструирование изделий легкой промышленности	Конструирование швейных изделий
37.05.02	37.05.02-Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов
38.03.01	38.03.01-Экономика	Экономика предприятий (организаций)
38.03.02	38.03.02-Менеджмент	Управление бизнесом и предпринимательство
38.03.04	38.03.04-Государственное и муниципальное управление	Региональное управление
38.05.01	38.05.01-Экономическая безопасность	Экономическая безопасность организации
38.05.02	38.05.02-Таможенное дело	Таможенный менеджмент
38.05.02	38.05.02-Таможенное дело	Правовое регулирование в таможенном деле
42.03.01	42.03.01-Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в цифровых медиа
43.03.01	43.03.01-Сервис	Сервис недвижимости
43.03.02	43.03.02-Туризм	Технология и организация туроператорских и турагентских услуг
43.03.03	43.03.03-Гостиничное дело	Гостинично-ресторанная деятельность
54.03.01	54.03.01-Дизайн	Дизайн среды
54.03.01	54.03.01-Дизайн	Дизайн в индустрии моды
02.03.02	02.03.02-Фундаментальная информатика и информационные технологии	Технологии искусственного интеллекта
02.03.03	02.03.03-Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Технологии больших данных

08.03.01	08.03.01-Строительство	Промышленное и гражданское строительство
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Автоматизированные системы обработки информации и управления
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Технологии разработки программного обеспечения
09.03.01	09.03.01-Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
09.03.02	09.03.02-Информационные системы и технологии	Информационные технологии в медиаиндустрии
09.03.02	09.03.02-Информационные системы и технологии	Цифровое управление
09.03.03	09.03.03-Прикладная информатика	Прикладная информатика в экономике
09.03.04	09.03.04-Программная инженерия	Разработка программного обеспечения для автоматизированных систем
09.05.01	09.05.01-Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения
10.03.01	10.03.01-Информационная безопасность	Комплексная защита объектов информатизации
10.05.05	10.05.05-Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	Компьютерная экспертиза при расследовании преступлений
11.03.01	11.03.01-Радиотехника	Радиотехника
11.03.02	11.03.02-Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.03	11.03.03-Конструирование и технология электронных средств	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
11.03.04	11.03.04-Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника
11.05.04	11.05.04-Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи	Системы радиосвязи специального назначения
12.03.01	12.03.01-Приборостроение	Приборостроение
13.03.01	13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика
13.03.01	13.03.01-Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

13.03.02	13.03.02-Электроэнергетика и электротехника	Электрические и электронные аппараты
13.03.03	13.03.03-Энергетическое машиностроение	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Машины и технологии литейного производства
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Машины и технологии обработки металлов давлением
15.03.01	15.03.01-Машиностроение	Оборудование и технологии сварочного производства
15.03.02	15.03.02-Технологические машины и оборудование	Машины и аппараты химических производств
15.03.02	15.03.02-Технологические машины и оборудование	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
15.03.03	15.03.03-Прикладная механика	Математическое и компьютерное моделирование механических систем и процессов
15.03.04	15.03.04-Автоматизация технологических процессов и производств	Компьютерные технологии управления в автоматизированных производствах
15.03.05	15.03.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
15.03.05	15.03.05-Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Металлообрабатывающие станки и комплексы
15.05.01	15.05.01-Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технологических комплексов в сварочном производстве
16.03.03	16.03.03-Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	Холодильная техника и технологии
18.03.01	18.03.01-Химическая технология	Химическая технология
18.03.01	18.03.01-Химическая технология	Химическая технология органических веществ
18.03.02	18.03.02-Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
19.03.01	19.03.01-Биотехнология	Биотехнология
19.03.04	19.03.04-Технология продукции и организация общественного питания	Технология и организация ресторанного сервиса
20.03.01	20.03.01-Техносферная безопасность	Безопасность труда
20.03.01	20.03.01-Техносферная безопасность	Инженерная защита окружающей среды
20.05.01	20.05.01-Пожарная безопасность	Пожарная безопасность
21.03.01	21.03.01-Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

22.03.01	22.03.01-Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии машиностроительных материалов
23.03.03	23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтедобыча)
23.03.03	23.03.03-Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис
23.05.02	23.05.02-Транспортные средства специального назначения	Военные гусеничные и колесные машины
24.03.01	24.03.01-Ракетные комплексы и космонавтика	Ракетостроение
24.05.01	24.05.01-Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Ракетные транспортные системы
24.05.01	24.05.01-Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Пусковые устройства, транспортно-установочное оборудование и средства обслуживания стартовых комплексов
24.05.02	24.05.02-Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Проектирование жидкостных ракетных двигателей
27.03.01	27.03.01-Стандартизация и метрология	Стандартизация и метрология
27.03.04	27.03.04-Управление в технических системах	Системы и технические средства автоматизации и управления
28.03.02	28.03.02-Наноинженерия	Наноинженерия
29.03.03	29.03.03-Технология полиграфического и упаковочного производства	Дизайн и технология производства упаковки
29.03.05	29.03.05-Конструирование изделий легкой промышленности	Конструирование швейных изделий
37.05.02	37.05.02-Психология служебной деятельности	Психологическое обеспечение служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов
38.03.01	38.03.01-Экономика	Экономика предприятий (организаций)
38.03.02	38.03.02-Менеджмент	Управление бизнесом
38.03.04	38.03.04-Государственное и муниципальное управление	Региональное управление
38.05.01	38.05.01-Экономическая безопасность	Экономика и организация производства на режимных объектах
38.05.02	38.05.02-Таможенное дело	Таможенный менеджмент
42.03.01	42.03.01-Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в цифровых медиа
43.03.01	43.03.01-Сервис	Сервис недвижимости
43.03.02	43.03.02-Туризм	Технология и организация туроператорских и турагентских услуг

43.03.03	43.03.03-Гостиничное дело	Гостинично-ресторанная деятельность
54.03.01	54.03.01-Дизайн	Дизайн костюма
54.03.01	54.03.01-Дизайн	Графический дизайн

Респондентами стали предприятия, имеющие долгосрочные договоры о практической подготовке с ОмГТУ/организации и предприятия, обращающиеся в Центр карьеры ОмГТУ в поисках молодых специалистов/ предприятия-индустриальные партнеры. В опросе приняло участие 253 организации разной формы собственности и организационно-правовой формы, находящиеся в различных регионах Российской Федерации (Омск, ХМАО, ЯНАО, Санкт-Петербург, Новосибирск, Иркутск, Екатеринбург, Курган и пр.). Отраслевая принадлежность в опросе не выявлялась (но обзор позволил определить, что организации и предприятия относятся к нефтегазовой отрасли, нефтехимической промышленности/переработке, машиностроению, легкой промышленности, IT-технологиям, сфере сервиса и услуг).

В ходе опроса было выявлено, что 16 % предприятий в настоящее время не имеют специалистов-выпускников ОмГТУ, но предприятие имеет долгосрочные договоры о практической подготовке, имело таких сотрудников ранее и/или предполагают выпускников ОмГТУ рекрутировать.

Центр карьеры ОмГТУ выявил представления работодателей о том, соответствует ли компетенции выпускников требованиям профессиональных стандартов. Результаты ответов на этот вопрос представлены в рис. 1.

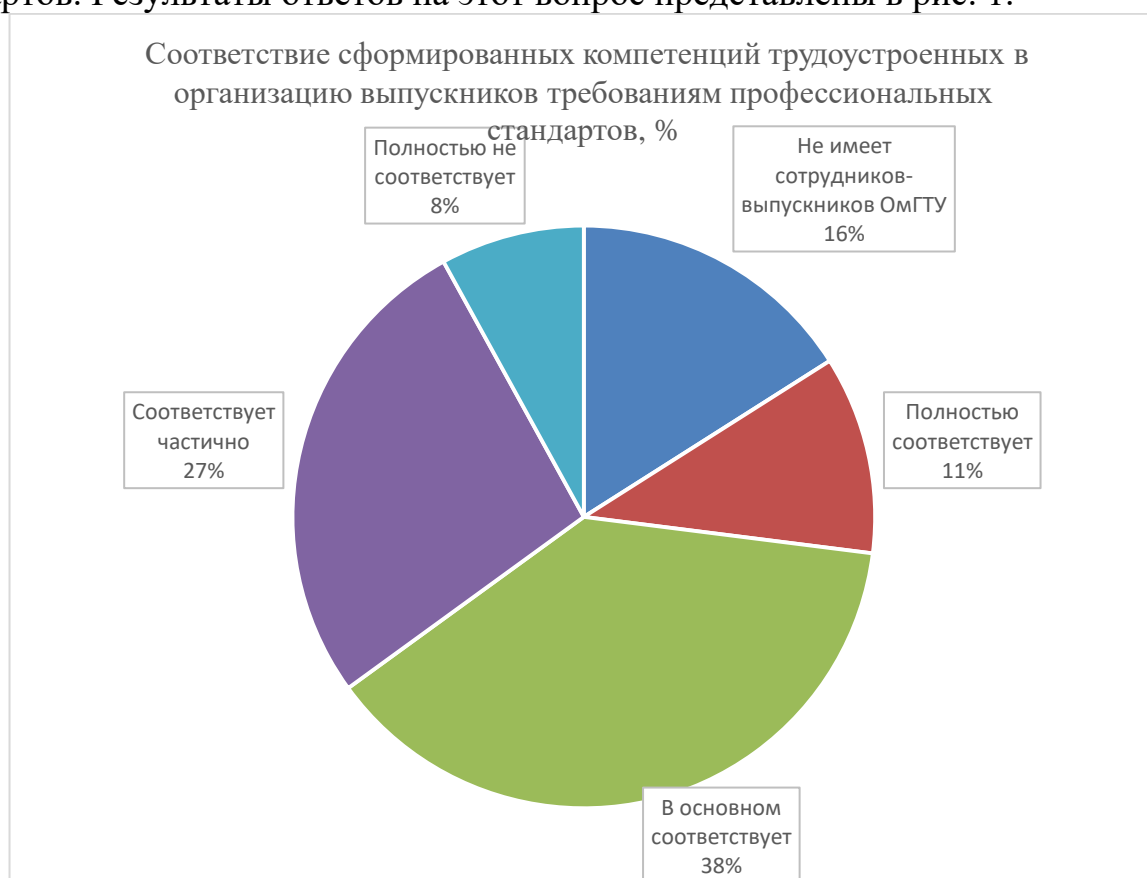


Рис. 1 Соответствие компетенций выпускников ОмГТУ профессиональным стандартам

Анализ ответов продемонстрировал, что совокупное представление о том, что компетенции выпускников ОмГТУ в основном соответствуют заявленным профессиональными стандартами компетенциям составляет 47 %, частично соответствует – 27 %.

Отдельным блоком опроса была сформированность надпрофессиональных компетенций, поскольку именно они влияют на способность к профессиональному развитию, повышению уровня профессиональных компетенций и развитию управленческих навыков.

Так, ответы на вопрос об уровне профессиональной подготовки выпускников ОмГТУ, связанных с саморазвитием и самоорганизацией распределилось следующим образом (Рис. 2)



Рис. 2 Удовлетворенность работодателей развитием надпрофессиональных выпускников (самосовершенствование и саморазвитие)

Респондентам необходимо было оценить уровень профессиональной подготовки выпускников ОмГТУ, связанных с критическим мышлением и способностью к системному мышлению. Так, 50 % опрошенных в основном удовлетворены развитием критического и системного мышления молодых специалистов-выпускников ОмГТУ, 17 % удовлетворены полностью. Таким образом, совокупная удовлетворенность работодателей развитием надпрофессиональных компетенций «критическое мышление и системное мышление» составляет 67 %, что отражено на Рис. 3.



Рис.3 Удовлетворенность работодателей развитием критического и системного мышления выпускников ОмГТУ

Один из вопросов опроса был посвящен оценки коммуникативных навыков выпускников ОмГТУ, поскольку они существенно влияют на занятие управленческих позиций молодыми специалистами. Опрос выявил, что 17 % работодателей полностью удовлетворены сформированностью коммуникативных компетенций выпускников, 44 % в основном удовлетворены, а 39 % работодателей частично удовлетворены сформированностью коммуникативных компетенций молодых специалистов-выпускников ОмГТУ.



Рис. 4. Удовлетворенность работодателей сформированностью коммуникативных компетенций выпускников ОмГТУ

Профессиональные компетенции выпускников складываются из теоретической и практической подготовки. Респондентам было предложено оценить их отдельно. Так, 50 % респондентов полностью, в основном удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников ОмГТУ, 39 % удовлетворены частично. Однако выявлены и те, кто не удовлетворен практической подготовкой выпускников, таких оказалось 11 % (рис. 5).

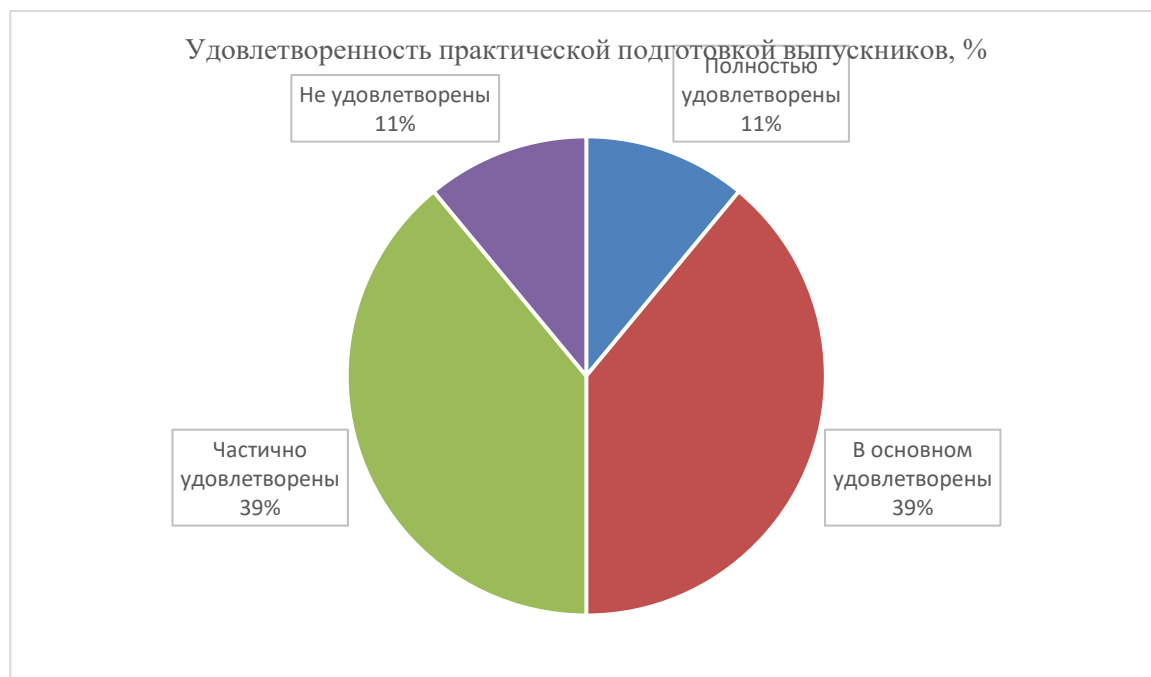


Рис. 5. Удовлетворенность работодателей практической подготовкой выпускников ОмГТУ

Анализ ответов на вопрос об удовлетворенности теоретической подготовкой выпускников продемонстрировал, что 61% респондентов полностью/в основном удовлетворены теоретической подготовкой выпускников ОмГТУ. 39 % ответивших частично удовлетворены уровнем теоретической подготовки. Иных ответов не выявлено.

Центр карьеры ОмГТУ ставил задачу выявить, какие факторы влияют на адаптацию молодого специалиста к рабочему месту и его успешность в работе. Среди вариантов ответа наибольшее количество получили: уровень практической подготовки – 69 %, уровень профессиональной теоретической подготовки- 63 %, способность воспринимать и анализировать новую информацию – 50 %, готовность к дальнейшему обучению – 66 %. Данные ответа на этот вопрос представлены в рис. 6.



Рис. 6 Факторы, влияющие на успешность выпускника ОмГТУ на рабочем месте

Работодателям было предложено указать фактор, наиболее влияющий на выпускника во время его обучения в университете и определяющий эффективность выпускника на его рабочем месте. Были определены следующие факторы: уровень профессиональной подготовки профессорско-преподавательского состава, материально-техническое оснащение учебного процесса в университете, библиотечно-информационное обеспечение образовательного процесса, содержание образовательных программ, использование информационных технологий в образовательном процессе. Предлагался множественный выбор. Ответы распределились следующим образом (рис. 7).



Анализ данных показал, что двумя критическими факторами работодатели назвали уровень подготовки профессорско-преподавательского состава и содержание образовательных программ.

Среди основных достоинств подготовки выпускников ОмГТУ работодатели назвали:

Высокий уровень теоретической подготовки – 61%;

Высокий уровень практической подготовки – 88 %;

Владение современными методами и технологиями деятельности – 61%;

Высокий уровень производственной дисциплины – 77 %;

Соответствие подготовки профессиональному стандарту – 61%.

Среди наиболее значимых качеств выпускников ОмГТУ, влияющих на их прием на работу, работодатели выделили следующие:



Таким образом, проведенный опрос продемонстрировал удовлетворенность качеством подготовки выпускников ОмГТУ к выполняемым профессиональным задачам, сформированность основных компетенций, которыми должен владеть специалист после получения образования в университете. Следует отметить, что не смотря на желание видеть большую практическую подготовку специалистов – выпускников ОмГТУ, работодатели отмечают наличие сформированных практических навыков и высокий уровень теоретической подготовки специалистов.