

УДК 681.7. 053.2 (075.8)

ББК 34.7 я73

П 78

Рецензент – доцент, кандидат технических наук И.П.Никитина

**Поляков, А.Н.**

П 78 Программа вступительных испытаний для абитуриентов, поступающих на обучение в сокращенные сроки: методические указания / А. Н. Поляков, А. А. Терентьев, В. Н. Михайлов; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 51 с.

В методических указаниях рассмотрено положение о вступительном испытании для абитуриентов, поступающих на обучение по сокращенной образовательным программам высшего профессионального образования по направлениям 150700.62 Машиностроение (профиль подготовки «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов») и 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профили подготовки «Технология машиностроения», «Металлообрабатывающие станки и комплексы»). Приводится программа вступительных испытаний по дисциплинам «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Процессы формообразования и инструмент», «Технология машиностроения», «Технологическое оборудование», «Технологическая оснастка». Представлен пример контрольно-измерительных материалов.

УДК 681.7. 053.2 (075.8)

ББК 34.7 я73

© Поляков А.Н.,  
Терентьев А.А.,  
Михайлов В.Н., 2012  
© ОГУ, 2012

## Содержание

1 Положение о вступительных испытаниях .....	6
2 Программа вступительных испытаний по дисциплинам.....	8
2.1 Материаловедение.....	8
2.2 Метрология, стандартизация и сертификация.....	12
2.3 Процессы формообразования и инструмент.....	17
2.4 Технология машиностроения .....	27
2.5 Технологическое оборудование .....	34
2.6 Технологическая оснастка .....	41
3 Спецификация контрольно-измерительных материалов .....	46
4 Пример контрольно-измерительных материалов.....	47
5 Карта правильных ответов к примеру контрольно-измерительных материалов ....	51

## Введение

Сокращенные программы высшего профессионального образования реализуются в сокращенные сроки по сравнению с полным сроком освоения образовательной программы для лиц, имеющих среднее профессиональное образование соответствующего профиля или высшее профессиональное образование различных ступеней.

Желание обучаться по сокращенной программе излагается поступающим при подаче документов для поступления в ОГУ. Прием на обучение по сокращенным программам осуществляется в соответствии с действующим порядком приема ОГУ в специально формируемые группы на первый курс.

Общие вступительные испытания для абитуриентов проводятся в форме комплексного письменного тестирования (20 вопросов) по ряду дисциплин среднего профессионального образования на основе специально разработанных программ. Абитуриенты, поступающие на направления 150700.62 Машиностроение (профиль подготовки «Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановления деталей машин и аппаратов») и 151900.62 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профили подготовки «Технология машиностроения», «Металлообрабатывающие станки и комплексы») сдают вступительные испытания по дисциплинам: материаловедение; метрология, стандартизация и сертификация; процессы формообразования и инструменты; технология машиностроения; технологическое оборудование; технологическая оснастка.

Время вступительного испытания - 80 минут.

Каждый правильный ответ оценивается в пять баллов. Минимальное количество баллов для участия в конкурсном отборе составляет 30 баллов.

Конкурсный отбор и зачисление проводятся по специальностям на основе ранжирования суммы баллов, набранных на вступительных испытаниях.

Поступающие, не согласные с количеством баллов, полученных на вступительных испытаниях, имеют право на следующий день после объявления

результатов вступительных испытаний подать в письменной форме заявление на проведение апелляции.

Абитуриенты, имеющие право внеконкурсного поступления, представляются к зачислению при наборе на вступительных испытаниях 30 и более баллов.

Сокращение сроков освоения основной образовательной программы (ООП) высшего профессионального образования осуществляется на основе имеющихся знаний, умений и навыков студента, полученных на предшествующем этапе обучения. В целях реализации сокращенной ООП методической комиссией по специальности разрабатывается и утверждается в установленном порядке индивидуальный учебный план (для обучающегося или группы обучающихся). В индивидуальном учебном плане указывается соответствие профиля предыдущего базового образования получаемому. Наименование дисциплин в индивидуальных учебных планах и их группирование по циклам идентично учебным планам ОГУ, рассчитанным на полный срок обучения, но может отличаться большей долей самостоятельной работы студента.