



ГБПОУ МО «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина
ОП.08 «Технология машиностроения»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

по изучаемым темам

А.Ю.Козловский

ДОЛГОПРУДНЫЙ, 2019

Рассмотрено и одобрено
на заседании комиссии
15.02.15 «Технология
металлообрабатывающего производства»
Председатель комиссии

_____ /А.Ю.Козловский/
Протокол № 1 от 30 августа 2019 г

Утверждаю
зам.директора по учебной работе

_____ /С.Г.Карапетян/

«___» _____ 2019 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>1</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Труд и производственный процесс – понятие, классификация, структура</i> <i>Машина – понятие, структура</i>		
<i>2. Разработка технологического процесса</i> <i>Оформление маршрутной карты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>2</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Изделие – понятие, классификация</i> <i>Деталь, механизм, ... комплект, комплекс - понятие</i>		
<i>2. Разработка технологического процесса</i> <i>Оформление операционной карты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>3</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	----------------------------------	---

1. Технологический процесс – понятие, классификация, структура

*2. Разработка технологического процесса
Оформление карт эскизов*

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>4</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	----------------------------------	---

1. Технологическая операция – понятие, классификация, структура

*2. Разработка технологического процесса
Оформление карты технического контроля*

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>5</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Технологичность изделия – понятие, структура</i> <i>Качественные и количественные критерии</i>		
<i>2. Разработка технологического процесса</i> <i>Унификация технологических процессов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>6</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Виды и типы производства – понятие, классификация</i> <i>Коэффициент закрепления операций</i>		
<i>2. Разработка технологического процесса</i> <i>Проектирование групповых технологических процессов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>7</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	----------------------------------	---

1. Дифференциация и концентрация технологических операций. Реализация

*2. Проектирование групповых технологических процессов
Стандартизация технологических процессов*

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>8</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	----------------------------------	---

1. Проектирование технологических операций. Исходная информация

*2. Технология изготовления валов – характеристика, технологические задачи, материалы,
схемы базирования, методы обработки поверхностей и конструктивных элементов*

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>9</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологических операций. Анализ исходной информации</i>		
<i>2. Технология изготовления валов – типовые маршруты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>10</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Заготовки деталей машин. Выбор вида, способа получения и формы</i>		
<i>2. Технология изготовления втулок – характеристика, технологические задачи, материалы, схемы базирования, методы обработки поверхностей и конструктивных элементов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>11</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Заготовки деталей машин. Обоснование выбора</i>		
<i>2. Технология изготовления втулок – типовые маршруты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>12</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологического процесса механической обработки План и последовательность обработки поверхностей</i>		
<i>2. Технология изготовления корпусных деталей – характеристика, технологические задачи, материалы, схемы базирования, методы обработки поверхностей и конструктивных элементов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>13</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологического процесса механической обработки</i> <i>Выбор технологических баз</i>		
<i>2. Технология изготовления корпусных деталей – типовые маршруты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>14</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологического процесса механической обработки</i> <i>Припуски на механическую обработку</i>		
<i>2. Технология изготовления рычагов – характеристика, технологические задачи, материалы, схемы базирования, методы обработки поверхностей и конструктивных элементов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>15</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологического процесса механической обработки</i> <i>Выбор средств технологического оснащения</i>		
<i>2. Технология изготовления рычагов – типовые маршруты</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»		
Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»		
Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»		
Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>16</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
<i>1. Проектирование технологического процесса механической обработки</i> <i>Расчет режимов резания</i>		
<i>2. Технология изготовления зубчатых колес – характеристика, технологические задачи, материалы, схемы базирования, методы обработки поверхностей и конструктивных элементов</i>		
<i>3. Задача</i>		
Преподаватель		А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>17</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	-----------------------------------	--

*1. Проектирование технологического процесса механической обработки
Нормирование*

2. Технология изготовления зубчатых колес – типовые маршруты

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>18</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	-----------------------------------	--

1. Анализ точности механической обработки детали

*2. Особенности проектирования технологических процессов механической обработки
на станках с ЧПУ*

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>19</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	-----------------------------------	--

1. Разработка планировки участка механического цеха

2. Особенности проектирования технологических процессов механической обработки на автоматизированных участках и автоматических линиях

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОЛГОПРУДНЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Специальность 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

Дисциплина ОП.08 «Технология машиностроения»

Рассмотрено цикловой комиссией Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> <u>20</u> <u>19</u> г. А.Ю.Козловский	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № <u>20</u>	«Утверждаю» заместитель директора по учебной работе _____ С.Г.Карпетян « » 20 г.
---	-----------------------------------	--

1. Совершенствование технологических процессов

2. Группы и виды технологических процессов

3. Задача

Преподаватель

А.Ю.Козловский