

**Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі**  
**Маңғыстау облысының білім басқармасы**  
**Түпқараған гуманитарлық-техникалық колледжі**  
**Білім алушылардың қорытынды аттестаттау демонстрациялық емтиханын**  
**тапсыруы бойынша қорытынды аттестаттау комиссиясы отырысының**

**Хаттамасы № 5/1 \_\_\_\_\_**

2022 жыл « 14 » маусым. Басталған уақыты 9<sup>00</sup> Аяқталған уақыты 15<sup>00</sup>

Қатысқандар:

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы: Маңғыбаев Р.М.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н. Н.

2. Умирбаев М.Н.

3. Кенжебаев С.С.

Хатшы: Дуанаева А.С.

**Мамандығы: 07161300 – "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,**  
**жөндеу және пайдалану"**

**Біліктілігі: 3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі**

Қорытынды аттестаттау пәні: **Демонстрациялық емтихан**

Оқу тобы: ТОРА-19

Емтихан тапсырушы студент: **Жұмабаев Азамат Берікұлы**  
(тегі, аты, әкесінің аты)

Модуль 1 – Іштен жану қозғалтқышын шашып-жинау

Модуль 2 – Қорапты берілісті шашып-жинау

Студент **Жұмабаев Азамат Берікұлы**  
(тегі, аты, әкесінің аты)

**07161300 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану мамандығының**

**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі бойынша қорытынды аттестаттауда Автокөлік агрегаттары мен тораптарының құрылысы және құрылыстық ерекшеліктері; Автокөліктің бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін қалпына келтіру және жөндеу; Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану пәндері бойынша емтиханды қорытынды аттестаттауды тапсырды деп танылсын.**

**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі берілсін**  
Атап өтілсін

Қорытынды аттестаттау комиссиясы мүшелерінің ерекше пікірлері:

Диплом (үздік белгімен, белгісі жоқ) берілсін


Төрага: Маңғыбаев Р.М.



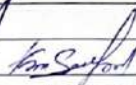
(қолы)

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н.



2. Умирбаев М. Н.



3. Кенжебаев С.С.

(қолдары)

Хатшы: Дуанаева А.С.



(қолы)

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі  
Маңғыстау облысының білім басқармасы  
Түпқараған гуманитарлық-техникалық колледжі  
Білім алушылардың қорытынды аттестаттау демонстрациялық емтиханын  
тапсыруы бойынша қорытынды аттестаттау комиссиясы отырысының

Хаттамасы № 5/2

2022 жыл « 14 » маусым. Басталған уақыты 9<sup>00</sup> Аяқталған уақыты 15<sup>00</sup>

Қатысқандар:

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы: Маңғыбаев Р.М.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н. Н.

2. Умирбаев М.Н.

3. Кенжебаев С.С.

Хатшы: Дуанаева А.С.

**Мамандығы: 07161300 – "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,  
жөндеу және пайдалану"**

**Біліктілігі: 3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі**

Қорытынды аттестаттау пәні: Демонстрациялық емтихан

Оқу тобы: ТОРА-19

Емтихан тапсырушы студент: Далубайұлы Диас  
(тегі, аты, әкесінің аты)

Модуль 1 – Іштен жану қозғалтқышын шашып-жинау

Модуль 2 – Қорапты берілісті шашып-жинау

Студент Далубайұлы Диас  
(тегі, аты, әкесінің аты)

**07161300 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану мамандығының**

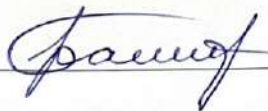
**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі бойынша қорытынды аттестаттауда Автокөлік агрегаттары мен тораптарының құрылысы және құрылыстық ерекшеліктері; Автокөліктің бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін қалпына келтіру және жөндеу; Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану пәндері бойынша емтиханды қорытынды аттестаттауды тапсырды деп танылсын.**

**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі берілсін**  
Атап өтілсін

Қорытынды аттестаттау комиссиясы мүшелерінің ерекше пікірлері:

Диплом (үздік белгімен, белгісі жок) берілсін

Төрага: Маңғыбаев Р.М.



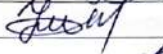
(КОЛЫ)

Комиссия мүшелері:

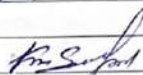
1. Сауытбаев Н.Н.



2. Умирбаев М. Н.



3. Кенжебаев С.С.



(қолдары)

Хатшы: Дуанаева А.С.



(КОЛЫ)



Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі  
Маңғыстау облысының білім басқармасы  
Түпқараған гуманитарлық-техникалық колледжі  
Білім алушылардың қорытынды аттестаттау демонстрациялық емтиханын  
тапсыруы бойынша қорытынды аттестаттау комиссиясы отырысының

Хаттамасы № 5/3

2022 жыл « 14 » маусым. Басталған уақыты 9<sup>00</sup> Аяқталған уақыты 15<sup>00</sup>

Қатысқандар:

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы: Маңғыбаев Р.М.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н. Н.

2. Умирбаев М.Н.

3. Кенжебаев С.С.

Хатшы: Дуанаева А.С.

Мамандығы: 07161300 – "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,  
жөндеу және пайдалану"

Біліктілігі: 3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі

Қорытынды аттестаттау пәні: Демонстрациялық емтихан

Оқу тобы: ТОРА-19

Емтихан тапсырушы студент: Маратұлы Диас

(тегі, аты, әкесінің аты)

Модуль 1 – Іштен жану қозғалтқышын шашып-жинау

Модуль 2 – Қорапты берілісті шашып-жинау

Студент Маратұлы Диас

(тегі, аты, әкесінің аты)

07161300 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және  
пайдалану мамандығының

3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі бойынша қорытынды  
аттестаттауда Автокөлік агрегаттары мен тораптарының құрылысы және құрылыстық  
ерекшеліктері; Автокөліктің бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін  
қалпына келтіру және жөндеу; Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен  
әдістерін қолдану пәндері бойынша емтиханды қорытынды аттестаттауды тапсырды  
деп танылсын.

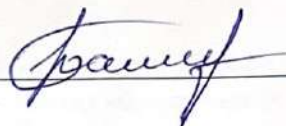
3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі берілсін

Атап өтілсін

Қорытынды аттестаттау комиссиясы мүшелерінің ерекше пікірлері:

Диплом (үздік белгімен, белгісі жоқ) берілсін

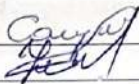
Төрага: Маңғыбаев Р.М.



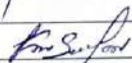
(қолы)

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н.



2. Умирбаев М. Н.



3. Кенжебаев С.С.

(қолдары)

Хатшы: Дуанаева А.С.



(қолы)

**Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі**  
**Маңғыстау облысының білім басқармасы**  
**Тұңқараған гуманитарлық-техникалық колледжі**  
**Білім алушылардың қорытынды аттестаттау демонстрациялық емтиханын**  
**тапсыруы бойынша қорытынды аттестаттау комиссиясы отырысының**

Хаттамасы № 5/4

2022 жыл « 14 » маусым. Басталған уақыты 9<sup>00</sup> Аяқталған уақыты 15<sup>00</sup>

Қатысқандар:

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы: Маңғыбаев Р.М.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н. Н.

2. Умирбаев М.Н.

3. Кенжебаев С.С.

Хатшы: Дуанаева А.С.

**Мамандығы: 07161300 – "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,**  
**жөндеу және пайдалану"**

**Біліктілігі: 3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі**

Қорытынды аттестаттау пәні: **Демонстрациялық емтихан**

Оқу тобы: ТОРА-19

Емтихан тапсырушы студент: Масатұлы Болат

(тегі, аты, әкесінің аты)

Модуль 1 – Іштен жану қозғалтқышын шашып-жинау

Модуль 2 – Қорапты берілісті шашып-жинау

Студент Масатұлы Болат

(тегі, аты, әкесінің аты)

**07161300 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану мамандығының**

**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі бойынша қорытынды аттестаттауда Автокөлік агрегаттары мен тораптарының құрылысы және құрылыстық ерекшеліктері; Автокөліктің бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін қалпына келтіру және жөндеу; Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану пәндері бойынша емтиханды қорытынды аттестаттауды тапсырды деп танылсын.**

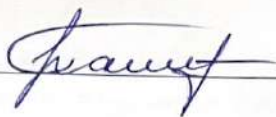
**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі берілсін**

Атап өтілсін

Қорытынды аттестаттау комиссиясы мүшелерінің ерекше пікірлері:

Диплом (үздік белгімен, белгісі жоқ) берілсін

Төрага: Маңғыбаев Р.М.



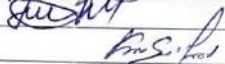
(қолы)

Комиссия мүшелері:

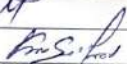
1. Сауытбаев Н.Н.



2. Умирбаев М. Н.



3. Кенжебаев С.С.



(қолдары)

Хатшы: Дуанаева А.С.



(қолы)



**Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі**  
**Маңғыстау облысының білім басқармасы**  
**Тұпқараған гуманитарлық-техникалық колледжі**  
**Білім алушылардың қорытынды аттестаттау демонстрациялық емтиханын**  
**тапсыруы бойынша қорытынды аттестаттау комиссиясы отырысының**

Хаттамасы № 5/5

2022 жыл « 14 » маусым. Басталған уақыты 9<sup>00</sup> Аяқталған уақыты 15<sup>00</sup>

Қатысқандар:

Мемлекеттік аттестаттау комиссиясының төрағасы: Маңғыбаев Р.М.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н. Н.

2. Умирбаев М.Н.

3. Кенжебаев С.С.

Хатшы: Дуанаева А.С.

**Мамандығы: 07161300 – "Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,**  
**жөндеу және пайдалану"**

**Біліктілігі: 3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі**

Қорытынды аттестаттау пәні: **Демонстрациялық емтихан**

Оқу тобы: ТОРА-19

Емтихан тапсырушы студент: **Масатұлы Болат**  
(тегі, аты, әкесінің аты)

Модуль 1 – Іштен жану қозғалтқышын шашып-жинау

Модуль 2 – Қорапты берілісті шашып-жинау

Студент **Масатұлы Болат**  
(тегі, аты, әкесінің аты)

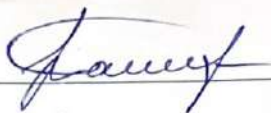
**07161300 – Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану мамандығының**  
**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі** бойынша қорытынды аттестаттауда Автокөлік агрегаттары мен тораптарының құрылысы және құрылыстық ерекшеліктері; Автокөліктің бөлшектерін, тораптарын, жүйелерін және механизмдерін қалпына келтіру және жөндеу; Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау құралдары мен әдістерін қолдану пәндері бойынша емтиханды қорытынды аттестаттауды тапсырды деп танылсын.

**3W07161301 – Автомобиль жөндеу слесарі біліктілігі берілсін**  
Атап өтілсін

Қорытынды аттестаттау комиссиясы мүшелерінің ерекше пікірлері:

Диплом (үздік белгімен, белгісі жоқ) берілсін

Төраға: Маңғыбаев Р.М.



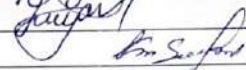
(КОЛЫ)

Комиссия мүшелері:

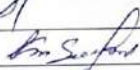
1. Сауытбаев Н.Н.



2. Умирбаев М. Н.



3. Кенжебаев С.С.



(қолдары)

Хатшы: Дуанаева А.С.



(КОЛЫ)

БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (1-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә. Мағамұлы Дуас

Разборка ДВС	Задания	Инструменты	Оценка
М	Снять крышку и прокладку крышки головки цилиндров.	2 Ключ S=10 мм	2,0
М	Ослабить колпачковую гайку натяжителя цепи и зарядить его	2 Металлический стержень, ключ накидной(головка) S=13 мм	2,0
М	Снять звездочку распределительного вала	2 Отогнуть стопорную шайбу. Отвернуть болт крепления звездочки распределительного вала. Зубило, молоток, головка S=17мм	1,0
М	Снять корпус вместе с распределителем	2 Отвернуть гайки крепления корпуса подшипников распределительного вала. Ключ S13мм	2,0
М	Отвернуть болты крепления головки блока цилиндров	2 Головка S=17мм	2,0
М	Снять головку блока вместе с коллектором	2 Ключ S=10 мм	1,9
М	Снять поддон картера	2 Ключ S=13 мм	2,0
М	Снять масляный насос	2 Ключ S=13 мм	2,0
М	Отвернуть гайки шатунных болтов, снять крышки шатунов, вынуть поршни с шатунами	2 Отвернуть гайки шатунных болтов, снять крышки шатунов, деревянной ручкой вытолкнуть шатун с поршнем. Ключ S=14мм	2,0
М	Снять поршневые кольца	2 Съёмник для снятия и установки поршневых колец	2,0
			20 балл

Комиссия торағасы: Маңғыбаев Р.Н. Маңғыбаев

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н. Сауытбаев
2. Умирбаев М.Н. Умирбаев
3. Кенжебаев С.С. Кенжебаев

Комиссия хатшысы: Дунаева А.С. Дунаева



# БАГАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (1-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә.

Мамануы Рңас

Сборка ДВС	Задания	Инструменты	Оценка
М	Установить шатунные вкладыши	2 Комплект шатунных вкладышей, салфетки х/б	2,0
М	Установить поршневые кольца	2 Комплект поршневых колец. Съёмник для снятия и установки поршневых колец	1,8
М	Развести замки поршневых колец	2	1,9
М	Вставить поршни с шатунами в цилиндры двигателя	2 Оправка для сжатия поршневых колец, молоток с деревянной ручкой	
М	Соединить шатуны с шейками коленчатого вала,	2 Гайки шатунных болтов затянуть усилием 43,3-53,5 Н*м (4,4-5,5 кгс*м). Головка S=14мм Ключ динамометрический	2,0
М	Установить масляный насос	2 Ключ S=13 мм	2,0
М	Установить масляный поддон картера	2 Установить специальные шайбы, закрутить болты. Головка S=10мм	2,0
М	Установить прокладку и головку блока	2 Затяжку выполнить в определённой последовательности в два приема: -предварительно моментом 33,3-41,16(3,4-4,2кгс*м) -окончательно моментом 96,8-118,4Н*м(9,8-12,1 кгс*м). ГоловкаS=19мм. Ключ динамометрический	2,0
М	Установить корпус подшипников в сборе с распределом	2 Затяжку гаек крепления корпуса выполнить в определённой последовательности. ГоловкаS=13мм	2,0
М	Установить звездочку с цепью	2 Совместить установочные метки на звёздочке и корпусе Р.В., на звёздочке К.В. и блоке картера. Затянуть болт крепления звёздочки усилием 41,2-51,0 Н*м(4,2-5,2кгс*м). Ключ S=17мм. Зафиксировать болт, подогнув стопорную шайбу.	2,0
М	Отрегулировать зазор между кулачками распревала и рычагами привода клапанов	2 Ключ S=13мм, Ключ S=17мм, шуп 0,15мм.	2,0
М	Установить крышку головки блока	2 Гайки крепления затянуть в определённом порядке. Ключ S=10мм	2,0
М	Установить прерыватель-распределитель и отрегулировать момент зажигания	2 Головка S=38мм, ключ S=13мм	1,8





БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (2-модуль)


Қатысушының Т.А.Ә. Моданыұлы Диас

Разборка КПП	Задания	Инструменты	Оценка
М	Снятие задней крышки	2 Отвернуть шесть гаек крепления задней крышки картера. Постукивая резиновым молотком по приливам крышки, снять ее со шпилек. Снять уплотнительную прокладку со шпилек.	2,0
М	Снятие деталей механизма пятой передачи	2 Отвернуть болт крепления вилки пятой передачи. Чтобы зафиксировать валы от проворачивания, надо одновременно включить V передачу и III, либо IV передачу. Расконтрить и отвернуть гайки. Подцепить отвертками за ступицу синхронизатор V передачи и снять узел V передачи в сборе.	2,0
М	Снятие упорной пластины	2 Ударной крестообразной отверткой отвернуть четыре винта крепления упорной пластины и убрать шайбы стопорные	2,0
М	Снятие стопорных колец подшипников первичного и вторичного валов	2	2,0
М	Снятие картера коробки передач	2 Вставить в паз на стыке привалочных плоскостей картеров отвертку. Между картерами есть три места, куда можно вставить отвертку, чтобы не повредить уплотнительную прокладку. Надо поочередно вставлять в эти пазы отвертку и аккуратно покачивать до тех пор, пока картеры не разъединятся. Снять уплотнительную прокладку.	2,0
М	Снятие штоков крепления вилок I-II, III-IV и V передач	2 Отвернуть болты крепления вилок включения передач и вынуть штоки.	2,0
М	Снятие деталей механизма заднего хода	2 Снять стопорное кольцо. Снять вилку включения заднего хода. Вынуть ось и промежуточную шестерню заднего хода.	2,0
М	Снятие первичного и вторичного валов	2 Вынуть одновременно первичный и вторичный валы из роликовых подшипников картера сцепления.	2,0
М	Снятие ведомой шестерни главной передачи	2 Вынуть ведомую шестерню главной передачи в сборе с дифференциалом.	2,0
М	Снятие механизма выбора передач	2 Отвернуть три болта крепления механизма выбора передач и снять его	2,0
		20 балл	

Комиссия төрағасы: Маңғыбаев Р.Н. 

Комиссия мүшелері:

1. Сауыпбаев Н.Н. 
2. Умирбаев М.Н. 
3. Кенжебаев С.С. 

Комиссия хатшысы: Дуанаева А.С. 

# БАГАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (2-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә. Мараткер Әбас


Сборка КПП	М	Задания	Инструменты	Оценка
	М	Установка штока механизма выбора передач	2	2,0
	М	Установка привода спидометра	2	2,0
	М	Установка механизма выбора передач	2	2,0
	М	Установка ведомой шестерни главной передачи	2	2,0
	М	Установка первичного и вторичного валов	2	2,0
	М	Установка деталей механизма заднего хода	2	2,0
	М	Установка штоков крепления вилок V, III-IV и I-II и передач	2	2,0
	М	Установка магнита	2	2,0
	М	Установка картера коробки передач	2	2,0
	М	Установка механизма фиксации	2	2,0
	М	Установка стопорных колец подшипников первичного и вторичного валов	2	2,0
	М	Установка упорной пластины	2	2,0
	М	Установка деталей механизма пятой передачи	2	2,0
Техника безопасности и внешний вид	М			2,0
	Ж	Техника безопасности	2	2,0
			Техника безопасности не соблюдается	
			Значительные нарушения ТБ	
			ТБ соблюдается полностью	
	Ж	Внешний вид	2	2,0
			Внешний вид не соответствует	
			Внешний вид соответствует	
			30 балл	



Комиссия торағасы: Манғыбаев Р.Н. \_\_\_\_\_

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н. 
2. Умирбаев М.Н. 
3. Кенжебаев С.С. 

Комиссия хатшысы: Дуанаева А.С. 

БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (1-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә. Сауыпбаев Дуас

Разборка ДВС	Задания	Инструменты	Оценка
M	Снять крышку и прокладку крышки головки цилиндров.	2 Ключ S=10 мм	2,0
M	Ослабить колпачковую гайку натяжителя цепи и зарядить его	2 Металлический стержень, ключ накидной(головка) S=13 мм	2,0
M	Снять звездочку распределительного вала	2 Отогнуть стопорную шайбу. Отвернуть болт крепления звездочки распределительного вала. Зубило, молоток, головка S=17мм	2,0
M	Снять корпус вместе с распределителем	2 Отвернуть гайки крепления корпуса подшипников распределительного вала. Ключ S13мм	2,0
M	Отвернуть болты крепления головки блока цилиндров	2 Головка S=17мм	2,0
M	Снять головку блока вместе с коллектором	2	2,0
M	Снять поддон картера	2 Ключ S=10 мм	2,0
M	Снять масляный насос	2 Ключ S=13 мм	2,0
M	Отвернуть гайки шатунных болтов, снять крышки шатунов, вынуть поршни с шатунами	2 Отвернуть гайки шатунных болтов, снять крышки шатунов, деревянной ручкой вытолкнуть шатун с поршнем. Ключ S=14мм	2,0
M	Снять поршневые кольца	2 Съёмник для снятия и установки поршневых колец	2,0
		20 балл	

Комиссия торагасы: Мангыбаев Р.Н. Манг

Комиссия мүшелері:

1. Сауыпбаев Н.Н. Сауып
2. Умирбаев М.Н. Умир
3. Кенжебаев С.С. Кенже

Комиссия хатшысы: Дуанаева А.С. Дуанаева

БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (1-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә.

Дәуербайұлы Диас

Сборка ДВС	Задания	Инструменты	Оценка
М	Установить шатунные вкладыши	2 Комплект шатунных вкладышей, салфетки х/б	2,0
М	Установить поршневые кольца	2 Комплект поршневых колец. Съёмник для снятия и установки поршневых колец	2,0
М	Развести замки поршневых колец	2 Оправка для сжатия поршневых колец, молоток с деревянной ручкой	2,0
М	Вставить поршни с шатунами в цилиндры двигателя	2 Гайки шатунных болтов затянуть усилием 43,3-53,5 Н*м (4,4-5,5 кгс*м). Головка S=14мм Ключ динамометрический	2,0
М	Соединить шатуны с шейками коленчатого вала,	2 Ключ S=13 мм	2,0
М	Установить масляный насос	2 Установить специальные шайбы, закрутить болты. Головка S=10мм	2,0
М	Установить масляный поддон картера	2 Затяжку выполнить в определённой последовательности в два приема: -предварительно моментом 33,3-41,16(3,4-4,2кгс*м) -окончательно моментом 96,8-118,4Н*м(9,8-12,1 кгс*м). ГоловкаS=19мм. Ключ динамометрический	2,0
М	Установить прокладку и головку блока	2 Затяжку гаек крепления корпуса выполнить в определённой последовательности. ГоловкаS=13мм	2,0
М	Установить корпус подшипников в сборе с распределителем	2 Совместить установочные метки на звёздочке и корпусе Р.В., на звёздочке К.В. и блоке картера. Затянуть болт крепления звёздочки усилием 41,2-51,0 Н*м(4,2-5,2кгс*м). Ключ S=17мм. Зафиксировать болт, подогнув стопорную шайбу.	2,0
М	Установить звёздочку с цепью	2 Ключ S=13мм, Ключ S=17мм, шуп 0,15мм.	2,0
М	Отрегулировать зазор между кулачками распределителя и рычагами привода клапанов	2 Гайки крепления затянуть в определённом порядке. Ключ S=10мм	2,0
М	Установить крышку головки блока	2 Головка S=38мм, ключ S=13мм	2,0
М	Установить прерыватель-распределитель и отрегулировать момент зажигания		2,0





# БАҒАДАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (2-модуль)

Қатысушының Т.А.Ә. Дамудайқыя Диев

Разборка КПП	Задания		Инструменты	Оценка
М	Снятие задней крышки	2	Отвернуть шесть гаек крепления задней крышки картера. Постукивая резиновым молотком по приливам крышки, снять её со шпилек. Снять уплотнительную прокладку со шпилек.	2,00
М	Снятие деталей механизма пятой передачи	2	Отвернуть болт крепления вилки пятой передачи. Чтобы зафиксировать валы от проворачивания, надо одновременно включить V передачу и III, либо IV передачу. Расконтрить и отвернуть гайки. Подцепить отвертками за ступицу синхронизатор V передачи и снять узел V передачи в сборе.	1,90
М	Снятие упорной пластины	2	Ударной крестообразной отверткой отвернуть четыре винта крепления упорной пластины и убрать шайбы стопные	2,0
М	Снятие стопорных колец подшипников первичного и вторичного валов	2		2,0
М	Снятие картера коробки передач	2	Вставить в паз на стыке привалочных плоскостей картеров отвертку. Между картерами есть три места, куда можно вставить отвертку, чтобы не повредить уплотнительную прокладку. Надо поочередно вставлять в эти пазы отвертку и аккуратно покачивать до тех пор, пока картеры не разъединятся. Снять уплотнительную прокладку.	2,0
М	Снятие штоков крепления вилок I-II, III-IV и V передач	2	Отвернуть болты крепления вилок включения передач и вынуть штоки.	2,0
М	Снятие деталей механизма заднего хода	2	Снять стопорное кольцо. Снять вилку включения заднего хода. Вынуть ось и промежуточную шестерню заднего хода.	2,0
М	Снятие первичного и вторичного валов	2	Вынуть одновременно первичный и вторичный валы из роликовых подшипников картера сцепления.	2,0
М	Снятие ведомой шестерни главной передачи	2	Вынуть ведомую шестерню главной передачи в сборе с дифференциалом.	2,0
М	Снятие механизма выбора передач	2	Отвернуть три болта крепления механизма выбора передач и снять его	2,0
			20 балл	

Комиссия төрағасы: Маңғыбаев Р.Н.

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н.
2. Умирбаев М.Н.
3. Кенжебаев С.С.

Комиссия хатшысы: Дуанаева А.С.

## БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ (2-модуль)

[illegible]

Комиссия төрағасы: Маңғыбаев Р.Н. 

Комиссия мүшелері:

1. Сауытбаев Н.Н. 
2. Умирбаев М.Н. 
3. Кенжебаев С.С. 

Комиссия хатшысы: Дуанаева А.С. 